

Offre de post-doc au centre de recherche St Antoine (Paris)

Exposition prénatale à des hydrocarbures aromatiques polycycliques et conséquences pour la cancérogenèse à long terme

Le concept du DOHaD (Developmental Origins of Health and Disease) souligne l'impact des expositions précoces, durant des périodes critiques du développement, sur le risque de maladies chroniques à l'âge adulte. Dans ce contexte, l'étude de l'exposome alimentaire chimique est essentielle car la prédisposition à de nombreuses maladies chroniques à l'âge adulte peut provenir d'une exposition in utero à des produits chimiques dangereux. L'ANSES et l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) ont identifié plusieurs hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAPs) nuisibles pour la santé en raison de leur potentiel toxique et cancérigène. Il est important de souligner que les HAPs peuvent s'accumuler dans l'organisme maternel et être transmis au fœtus via le placenta ou par l'allaitement ce qui peut accroître les risques de développement de maladies chroniques chez la descendance et en particulier le cancer.

Objectif général

Notre projet s'inscrit dans le programme **ExcellencES « SOUND »**, porté par Sorbonne Université au nom de l'Alliance Sorbonne Université (**ASU**), visant à renforcer la voix scientifique de l'Alliance en lien avec la société civile. Il a pour objectif d'étudier les effets des hydrocarbures aromatiques polycycliques (**HAPs**) alimentaires présents dans les viandes et les charcuteries, sur la santé à long terme. Grâce à une approche multidimensionnelle (chimique, épidémiologique et expérimentale), nous évaluons l'impact des HAPs sur le développement de l'enfant (en collaboration avec EAROH - CRESS UMR1153,) et déterminerons les mécanismes d'action dans l'initiation de la cancérogenèse chez la descendance (métabolome, microbiote...).

Travail attendu

1. Développement d'une approche expérimental pour évaluer l'impact de l'exposition aux HAPs pendant la gestation sur le risque de cancérogenèse chez la descendance.
2. Mission postdoctorale de médiation : diffusion des résultats auprès des réseaux scientifiques (SF-DOHaD, DOHaD international), des professionnels de santé (hôpitaux, associations environnementales...) et des milieux éducatifs (lycées, écoles...).

Profil recherché : Docteur en sciences la vie avec un niveau 1 d'expérimentation animale. Bonne maîtrise l'Anglais. Une expérience antérieure de travaux de master ou thèse sen lien avec le DOHaD serait un plus.

Encadrement : Latifa Najar & Michele Sabbah (Centre de Recherche Saint Antoine. UMR 928)

Lieu de travail : Centre de Recherche Saint Antoine. UMR 928 Biologie et Thérapeutiques du Cancer
Hôpital Saint-Antoine, Bâtiment Kourilsky , 184 rue du faubourg Saint-Antoine 75571 Paris cedex 12

Financement (1 année, renouvelable) : Bourse doctorale Alliance Sorbonne Universités (ASU)

Candidature : les candidatures seront à adresser à latifa.najar@inserm.fr au plus tard le 28 avril 2025.